

# **Edukalibre:** una herramienta para la creación colaborativa de material didáctico

Diego Chaparro  
GSyC / Universidad Rey Juan Carlos  
[dchaparro@gsync.escet.urjc.es](mailto:dchaparro@gsync.escet.urjc.es)

# Desarrollo de software libre

- Colaboración entre grupos de personas
- Esporádicas contribuciones de cualquier persona
- Colaboración asíncrona, dispersos geográficamente
- Liberaciones cada cierto tiempo, los comentarios son bienvenidos
- Dependiente de herramientas: CVS, SourceForge, listas de correo, sistemas de seguimientos de bugs, ...

---

# Diferencias con la enseñanza

---

- El material docente es producido por un grupo pequeño de personas trabajando juntas
- No hay apenas contribuciones de los NO autores
- Uso básico de software: editor de texto
- Se libera en contadas ocasiones

## Pero...

- La enseñanza es un proceso de cooperación por naturaleza
- Los estudiantes y otros profesores tienen necesidades similares
- El contenido es similar para estudios similares, incluso en diferentes países
- Cada día hay más sistemas de enseñanza basados en la web

# Principales barreras

- Filosóficas
  - Autoría compartida vs “mi material”
  - Otros (incluso estudiantes) pueden colaborar
- Legales
  - Nuevas licencias (GNU FDL, Creative Commons, ...)
- Prácticas
  - Es necesaria una pequeña curva de aprendizaje del software

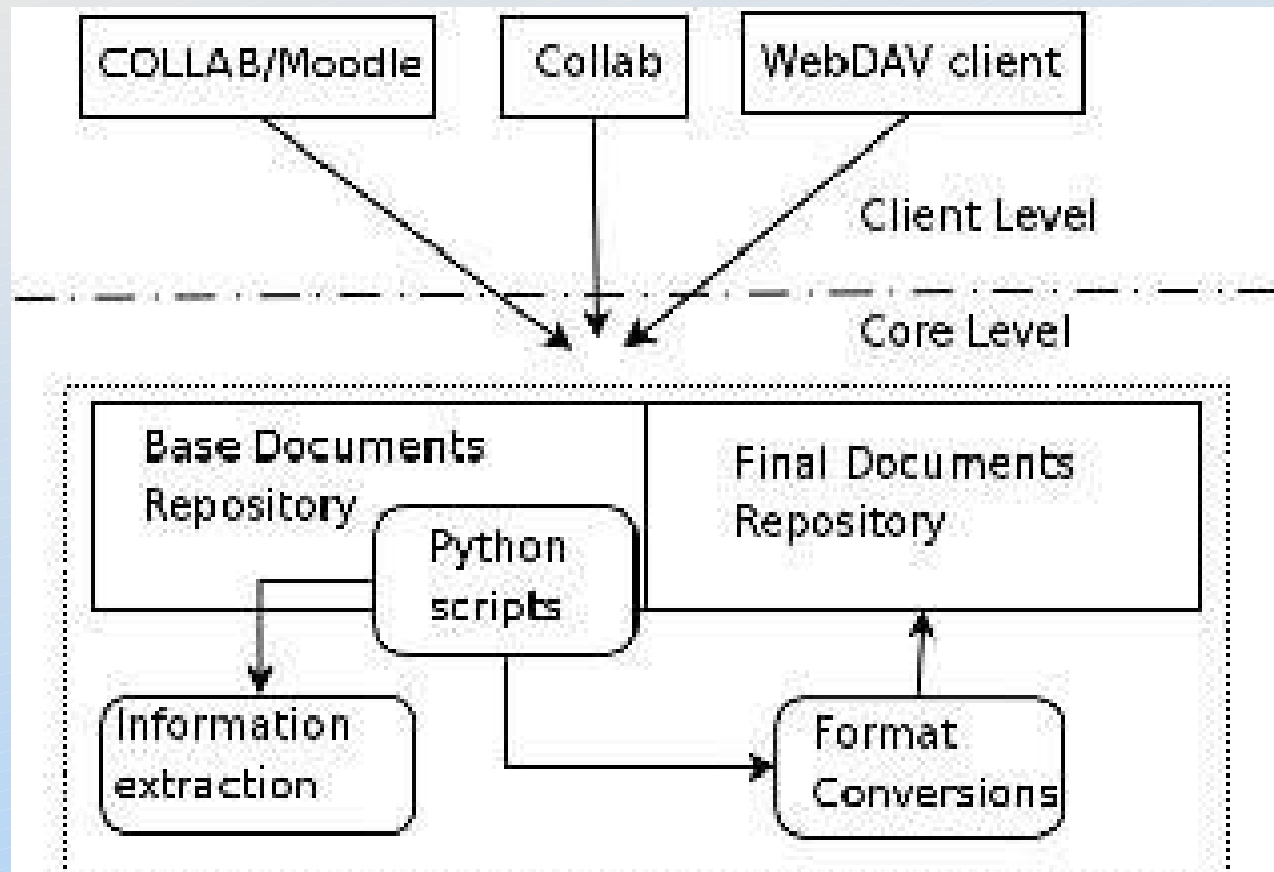
# Proyecto Edukalibre

- Construir y evaluar un sistema de creación colaborativa de documentación (libros, apuntes, ...)
- Fácil de usar
- Construida con Software Libre
- En una frase: “Combinar las ventajas del wiki, cvs y lenguajes de marcado estructurado con procesadores de texto y herramientas de trabajo en grupo”

# Sistema Edukalibre: características

- Repositorio basado en Subversion (Sistema de control de versiones)
- Accesos:
  - Directo, via WebDAV
  - Basado en web (portal PHP)
  - Basado en Moodle
- Conversiones automáticas de formatos
- Principales formatos: DocBook y Latex

# Sistema Edukalibre: Arquitectura



---

# Edukalibre: Repository Manager

---

- Basado en Subversion
- Integra las conversiones automáticas de formatos
- Proporciona control de versiones
- Proporciona control de concurrencia
- Proporciona una autenticación básica

---

# Edukalibre: Conversión de formatos

---

- Basada en aplicaciones libres existentes
- Puede ser usada fuera del sistema Edukalibre
- Formatos:
  - Editables: **DocBook**, Latex y OpenOffice
  - Generados: PDF, HTML, Postscript, texto, formatos editables, ...

---

# Edukalibre: COLLAB

---

- Proporciona un interfaz para algunas funcionalidades del Repositorio
- Varias vistas de un documento
- Acceso a todas las versiones de los documentos
- Acceso a todos los formatos de los documentos
- Autenticación básica (basada en el repositorio)

## Uso habitual

- Se crea un documento en un repositorio
- Se accede a través de cualquier interfaz
- Cuando se sube una nueva versión se generan las conversiones de formatos
- Se puede acceder a la historia del documento
- Cualquier lector puede hacer modificaciones
- Los interfaces pueden acceder a cualquier repositorio

# Desarrollos actuales

- Mejor soporte de los formatos OpenOffice/DocBook
- Soporte para más formatos fuente y generados
- Gestión de ramas en el repositorio
- Sistema de permisos y gestión de usuarios
- Mejorar la usabilidad
- Facilitar la instalación del software

---

# Conclusiones

---

!!! Pruébalo !!!

<http://testing.edukalibre.org>

(anonymous:anonymous)

Web principal: <http://www.edukalibre.org>

Lista desarrollo: [edukalibre-dev@edukalibre.org](mailto:edukalibre-dev@edukalibre.org)

Software desarrollado: <http://www.edukalibre.org/software>

Código fuente: <http://edukalibre.org:8080/edukalibre-dev/>